

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International Application No
PC/EP2004/005459A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C09B57/04 C09B17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C09B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 166 179 A (LOTSCH WOLFGANG) 28 August 1979 (1979-08-28) cited in the application Beispiele	1-12
Y	EP 0 038 548 A (MOBAY CHEMICAL CORP) 28 October 1981 (1981-10-28) Formel IV	1-12
Y	DE 196 44 077 A (BAYER AG) 7 May 1998 (1998-05-07) Formel IV	1-12
Y	US 4 384 060 A (ARAKI SHINGO ET AL) 17 May 1983 (1983-05-17) Beispiel 4	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.*** Special categories of cited documents:**

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 August 2004

Date of mailing of the international search report

09/09/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.O. 5818 Patenitzien 2
Tel. +2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 840-2040, Tx 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 840-3018

Authorized officer

Bakboord, J

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005459

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4166179	A	28-08-1979	DE 2628409 A1	12-01-1978
			BE 856067 A1	27-12-1977
			CH 626389 A5	13-11-1981
			FR 2355886 A1	20-01-1978
			GB 1578576 A	05-11-1980
			IT 1078953 B	08-05-1985
			JP 1226342 C	31-08-1984
			JP 53000225 A	05-01-1978
			JP 59000535 B	07-01-1984
			US RE31986 E	17-09-1985
EP 0038548	A	28-10-1981	EP 0038548 A2	28-10-1981
			JP 56161469 A	11-12-1981
DE 19644077	A	07-05-1998	DE 19644077 A1	07-05-1998
			DE 59710301 D1	24-07-2003
			EP 1234813 A2	28-08-2002
			EP 0839879 A2	06-05-1998
			ES 2202532 T3	01-04-2004
			JP 10140066 A	26-05-1998
			TW 459022 B	11-10-2001
			US 6077339 A	20-06-2000
US 4384060	A	17-05-1983	JP 1209468 C	29-05-1984
			JP 56120756 A	22-09-1981
			JP 58041313 B	10-09-1983
			EP 0035358 A2	09-09-1981

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC/EP2004/005459

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C09B57/04 C09B17/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Rechenbarer Mindestprüfstoß (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C09B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoß gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 166 179 A (LOTSCH WOLFGANG) 28. August 1979 (1979-08-28) in der Anmeldung erwähnt Beispiele	1-12
Y	EP 0 038 548 A (MOBAY CHEMICAL CORP) 28. Oktober 1981 (1981-10-28) Formel IV	1-12
Y	DE 196 44 077 A (BAYER AG) 7. Mai 1998 (1998-05-07) Formel IV	1-12
Y	US 4 384 060 A (ARAKI SHINGO ET AL) 17. Mai 1983 (1983-05-17) Beispiel 4	1-12

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgedr.)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. August 2004

Abschließendes Datum des internationalen Recherchenberichts

09/09/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentkan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Bakboord, J

Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005459

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4166179	A	28-08-1979	DE 2628409 A1	12-01-1978
			BE 856067 A1	27-12-1977
			CH 626389 A5	13-11-1981
			FR 2355886 A1	20-01-1978
			GB 1578576 A	05-11-1980
			IT 1078953 B	08-05-1985
			JP 1226342 C	31-08-1984
			JP 53000225 A	05-01-1978
			JP 59000535 B	07-01-1984
			US RE31986 E	17-09-1985
EP 0038548	A	28-10-1981	EP 0038548 A2	28-10-1981
			JP 56161469 A	11-12-1981
DE 19644077	A	07-05-1998	DE 19644077 A1	07-05-1998
			DE 59710301 D1	24-07-2003
			EP 1234813 A2	28-08-2002
			EP 0839879 A2	06-05-1998
			ES 2202532 T3	01-04-2004
			JP 10140066 A	26-05-1998
			TW 459022 B	11-10-2001
			US 6077339 A	20-06-2000
US 4384060	A	17-05-1983	JP 1209468 C	29-05-1984
			JP 56120756 A	22-09-1981
			JP 58041313 B	10-09-1983
			EP 0035358 A2	09-09-1981

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)